

尊敬的清华大学软件学院的各位老师：

您好！我是来自**南京大学软件学院**的**2019级本科生刘庭烽**。怀着对贵院严谨的治学态度和浓厚学术氛围的崇敬与渴望，我申请免试攻读贵院的研究生，现对自身所具备的条件从专业背景、项目经历、未来规划三个方面来介绍自己。

一、专业背景

本科期间，我的GPA为4.51/5.00，**综合排名16/219（前7%）**。我潜心学习，勤奋刻苦，参加**计算机技能应用大赛**获得了**全国冠军**，具有良好的编程能力。同时，我的数学水平较好，在微积分、线性代数等课程均取得了不错的成绩，我还参加了**全国大学生数学竞赛**，获得了**全国二等奖**。此外，我深刻意识到英语的重要性，英语水平良好，通过了英语六级考试。

凭借自身的不懈努力，我曾获得过**国家奖学金**、**省级优秀学生**、**教育部-华为智能基座“未来之星”**、**校级优秀学生标兵**（获奖比例30/13350）、**校级优秀学生干部**等荣誉。

二、项目经历

（1）大二学年，带着对科研的浓厚兴趣，我加入了课题“**项目发布自动生成工具**”。该课题旨在帮助开发人员自动生成待发布软件版本的说明，包括新增功能、丢弃功能和比较重要的代码改动等，成果最终**在企业中完成了生产环境落地**。我在项目中主要负责**数据自动爬取、论文复现和算法实现**等工作。同年，我作为负责人，带领该课题团队参加了**大学生创新训练计划**，现已成功结题，并获得**优秀评级**。这段经历不仅极大锻炼了我文献查阅和项目书撰写的能力，也全方位提升了我的科研水平。

（2）大三上学期，我加入了任桐炜教授任教的《**计算机组织结构**》课程的助教团队。作为**唯一的本科生助教**，我独立担任课程实验“**x86模拟器**”的负责人，项目代码量**近1万行**，撰写实验手册**超2万字**。在项目开发的过程中，为了编写符合通用标准的x86架构，我独立查阅i386程序员手册，培养了阅读原版英语手册的能力，也极大提升了编程实现能力，最后该课程实验受到学弟学妹的一致好评。

（3）大三下学期，我与同学小组合作开发了**COLLECT平台**。COLLECT是一个协作式众包测试平台，采用Vue + Spring Boot + MyBatis作为技术栈，是一个前后端分离开发的Web项目。我在项目中担任**后端开发工程师**，主要负责数据库表的设计，后端Controller层、Service层以及DAO层的实现，以及单元测试等工作。一系列的项目经历，不仅锤炼了我的编程能力与团队合作能力，更培养了我严谨的作风和细致的工作习惯。

（4）大三暑假，我进入**字节跳动**参加**暑期实习**，参与飞书协同表格的日常研发工作和线上问题处理。实习期间，我作为**owner**负责脱敏服务hercules的脱敏逻辑迭代，并独立开发出了**diff离线快速复现工具**，使得线上diff的定位速度提高**20倍**，大幅提高组内同事们的工作效率。在企业的实习经历让我能够学习到当前最新的技术，接触到业界真实的业务场景，提高了我的实践能力与对大型软件的掌控能力。

三、未来规划

基于对**软件系统与工程**方向的兴趣和向往，研究生阶段我渴望在此领域深入研究，如果有幸被贵院录取，我的研究生规划如下：

1. **认真学习课程**，保持学习热情，打下坚实基础，搭建系统知识框架；同时不断提升外语能力，养成阅读文献的习惯，由广度转向深度学习。

2. **提升科研能力**，协助导师完成科研项目，并在后续阶段争取独立承担部分科研内容，在实战中提高科研素养及担当。

3. 在导师指导和自身努力下，明确自身课题方向，在研究过程中关注“是什么”“为什么”“怎么做”三个关键点，**力争发表高质量的论文和专利申请**，努力实现自我价值。

清华大学软件学院一直以来是我梦寐的学府，贵院踏实的学术氛围和深厚的业界根基让我心驰神往。我真诚地希望能够进入贵院攻读研究生，让我有机会在贵院筑梦未来！